

08 تشرين الأول 2023

ملخص شهري لحالة الطقس - أيلول 2023

نبذة

كان شهر أيلول أكثر حرًا من المتوسط بفارق ملحوظ، ومقارنةً بالماضي، فهو يأتي في المرتبة الثالثة في سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950. في النصف الأول من شهر أيلول كان هناك العديد من موجات الحر بالإضافة إلى وقية هطول أمطار غير عادية بكميات كبيرة. في النصف الثاني من الشهر كان الطقس مستقرًا وبدون وقائع خاصة، لكن درجات الحرارة ظلت أعلى من المتوسط. كذلك كانت أشهر الصيف السابقة، تموز وأب، أكثر حرًا من المعدل بشكل ملحوظ، وبهذا يكون صيف 2023 واحدًا من أكثر ثلاثة فصول صيف حرًا (إلى جانب 2020 و2015) منذ منتصف القرن العشرين.

درجات الحرارة والطقس خلال الشهر

خلال النهار، كان شهر أيلول أكثر حرًا من المتوسط (1991 حتى 2020) في السهل الساحلي والنقب بمقدار 2 إلى 2.5 درجة مئوية وفي المناطق الأخرى كان أكثر حرًا بمقدار 1 إلى 2 درجة مئوية. في الليل، كانت هناك فروقات بين مختلف أنحاء البلاد. في النقب والجبال الوسطى كانت درجات الحرارة أعلى من المعدل بـ 1.5 إلى 2 درجة مئوية، في الجليل والعربة بـ 1 إلى 1.5 درجة مئوية، في السهل الساحلي والواديان الشمالية بـ 0.5 إلى 1 درجة مئوية وفي الجولان كانت قريبة من المتوسط (الجدول 1).

تميز القسم الأول من شهر أيلول بأجواء غير مستقرة مع أيام من موجات الحر ويوم واحد من المطر، بينما كان الجزء الثاني من الشهر أكثر استقرارًا وبدون وقائع غير عادية، كما هو مفصل أدناه:

من 1 وحتى 13 أيلول

في الأول من الشهر كان الجو أكثر حرًا من المعتاد، ولكن في اليوم الذي تلاه كان الجو باردًا وحتى الرابع من الشهر كانت درجات الحرارة قريبة من المتوسط. في الخامس من الشهر كان هناك ارتفاع كبير في درجات الحرارة وحتى الثامن من أيلول سادت موجة حر والتي في ذروتها (في الثامن من الشهر) تم قياس درجات حرارة أكثر من 40 درجة مئوية في العديد من مناطق البلاد. قيس في السهل الساحلي درجات حرارة من 40 إلى 42 درجة مئوية، في وادي الخليل، شمال النقب والواديان 42 إلى 44 درجة مئوية وفي أجزاء من غور الأردن والعربة 45 إلى 46 درجة مئوية. وفي عدد من المحطات في وادي الخليل في شمال غرب النقب وفي سهل يزرعيل، تم تحطيم الرقم القياسي أيلول، على سبيل المثال بيسور بـ 44.3 درجة مئوية (الرقم القياسي السابق كان 43.6 درجة مئوية)، نتيق هالاميد هـ 43.5 درجة مئوية (الرقم السابق كان الرقم القياسي 42.6 درجة مئوية) ونيچبا 42.8 درجة مئوية (42.4 درجة مئوية). في الجبال الشمالية والوسطى تم قياس 36 إلى 37 درجة مئوية، وكذلك مناطق حيفا والكرمل، وفي الشريط الساحلي تم قياس 32 إلى 33 درجة مئوية (مع رطوبة نسبية راوحت 65% إلى 70%). تجدر الإشارة إلى أن الليالي في السهل الساحلي، في وادي الخليل والواديان

الشمالية كانت مريحة بدرجات حرارة قريبة أو حتى أقل من المتوسط (19 إلى 20 درجة مئوية في السهل الساحلي و-16 إلى 18 درجة مئوية في الأودية الشمالية).

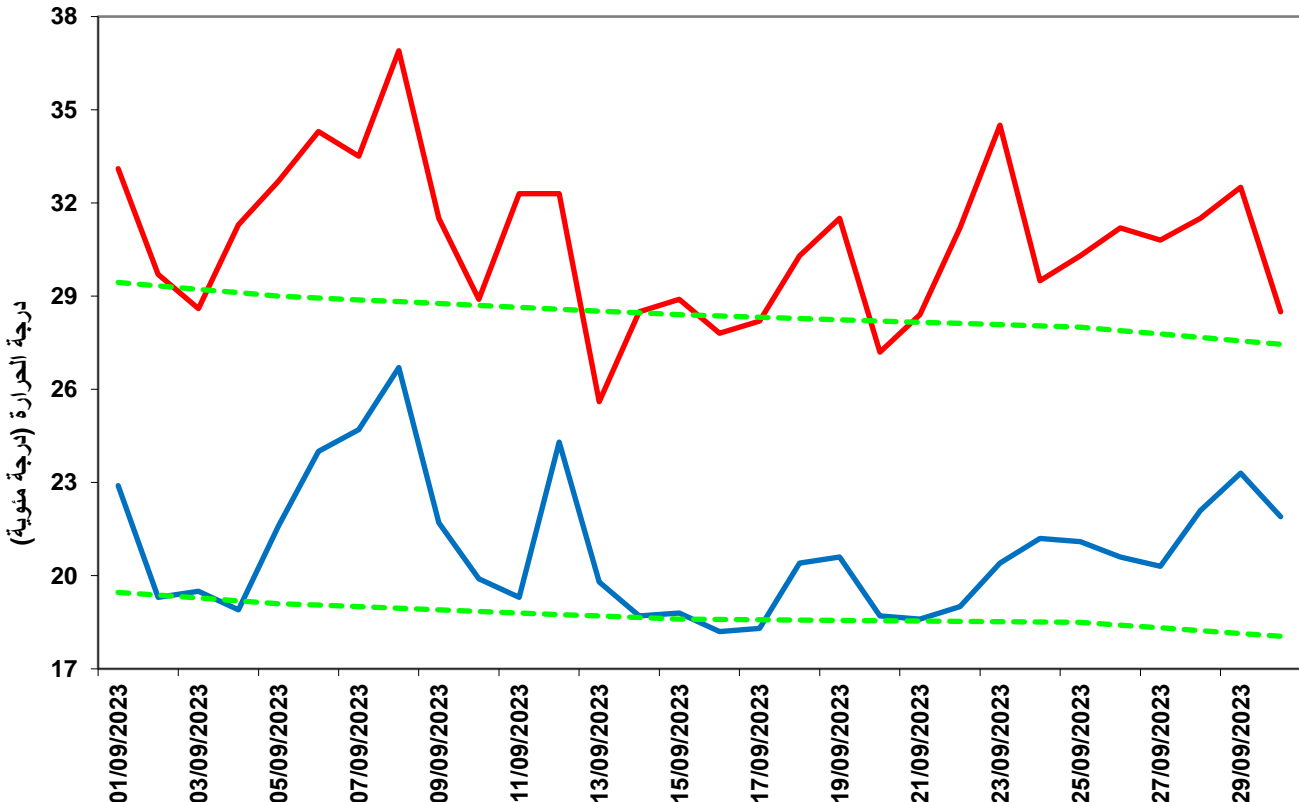
في يومي 9 و10 من الشهر كان هناك برودة، لكن يظان أكثر حرًا من المعتاد وفي 11 كان هناك ارتفاع متجدد في درجات الحرارة استمر أيضًا في 12 من الشهر مع درجات حرارة 37 إلى 39 درجة مئوية في السهل الساحلي، في وادي الخليل، شمال النقب والأودية الشمالية. وفي يوم 13 الشهر سادت برودة ملموسة متزامنة مع وقية مطرية (التفاصيل أدناه) وكانت درجات الحرارة قريبة من معدلاتها وحتى أقل منها في الجبال (25 إلى 26 درجة مئوية).

من 14 وحتى 30 أيلول

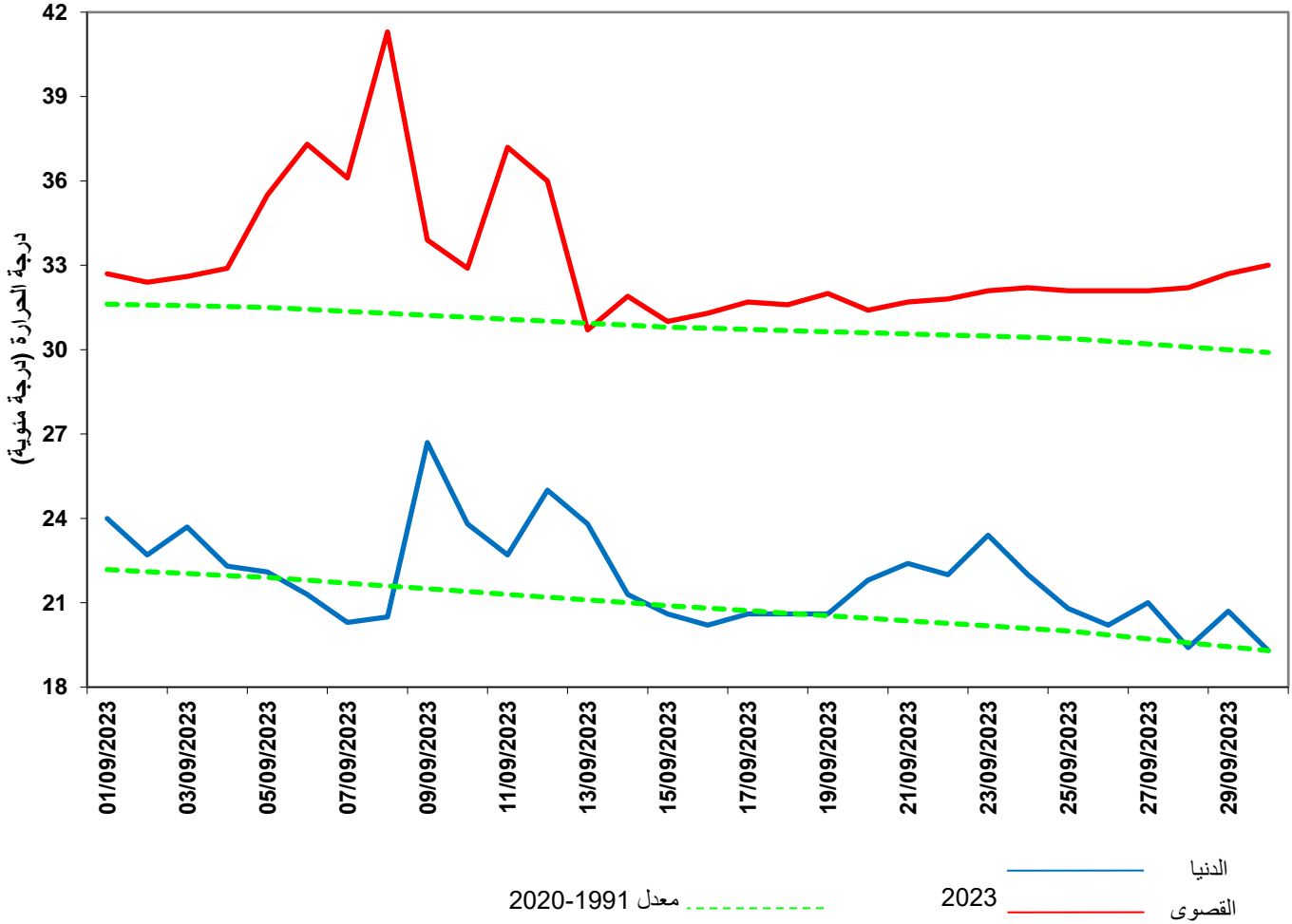
في هذه الفترة كان الطقس أكثر استقرارًا وكان هذا ملحوظًا بشكل خاص في السهل الساحلي حيث تم قياس درجات الحرارة القصوى من 31 إلى 32 درجة مئوية طوال الفترة، وهي درجات حرارة أعلى من المتوسط بحوالي 1 إلى 2 درجة مئوية. في الليل، كانت درجات الحرارة في جزء من هذه الفترة قريبة من المتوسط في هذه المنطقة، وكانت في جزء منها أعلى من المتوسط (بالأساس من 20 إلى 25 الشهر).

في المناطق الداخلية كانت هناك تغيرات في درجات الحرارة خلال الفترة. كانت في أغلب الأحيان أعلى من المتوسط وفي بعض الأيام بدرجة كبيرة مثل يوم 23 من الشهر و28 و29 من الشهر حيث كانت أعلى من المتوسط بمقدار 4 إلى 6 درجات مئوية. في 30 الشهر سادت برودة ملموسة قبيل الفترة الماطرة التي كانت بداية شهر تشرين الأول (الرسوم الإيضاحية 1، 2).

رسم إيضاحي 1: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصوى في القدس في شهر أيلول 2023 مقارنةً بالمعدل متعدد السنوات



رسم إيضاحي 2: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصوى في بيت دجان في شهر أيلول 2023 مقارنة بالمعدل متعدد السنوات



جدول 1: درجات الحرارة* في أيلول 2023 (درجة مئوية) مقارنةً بالمعدل

المحطة	أيلول 2023		البعد عن معدل 1991-2020	
	القصوى	الدنيا	القصوى	الدنيا
السهل الساحلي ووادى الخليل	حيفا (التخنيون)	30.6	22.9	0.8+
	عين هحوريش	32.2	19.4	0.6+
	بيت دجان	33.1	21.9	0.7+
	نيچيا	32.9	21.4	0.7+
جبال الشمال	إيلون	32.1	21.4	0.8+
	مروم جولان فيخمان	29.7	14.2	0.1-
	أفني إيتان	33.1	18.2	0.3+
	صفد، جبل كنعان	29.9	19.6	1.5+
	دير حنا	32.8	22.9	1.2+
واديان الشمال	تافور (كديوري)	35.2	21.3	1.1+
	العفولة، نير هعيمك	35.1	20.4	0.6+
	كفار بلوم	36.6	19.3	0.3+
	تسيماح	37.4	22.5	1.4+
	مزرعة عدن (بيسان)	37.7	23.4	1.2+
السامرة ويهودا	كرني شومرون	32.0	20.7	0.7+
	القدس	30.7	20.8	1.7+
	بيت جمال	33.2	21.8	1.0+
	روش تسوريم	29.1	19.1	1.9+
النقب	البيسور	32.6	21.2	1.1+
	عراد	34.0	20.0	1.9+
	بئر السبع	35.2	21.1	1.6+
	سدي بوكير	33.1	18.6	0.8+
العربة	سدوم	38.5	30.5	1.2+
	حتسيفا	38.2	25.9	0.9+
	يونقاتا	38.3	23.9	1.1+
	إيلات	39.2	27.1	1.4+

جدول 2: درجات الحرارة غير العادية في أيلول 2023 (درجة مئوية) مقارنةً بالماضي

سنوات نشاط المحطة	قيم غير عادية منذ بداية القياسات				أيلول 2023				
	حدية صغرى		حدية عظمى		حدية صغرى		حدية عظمى		
	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	
2023-1962	28/9/1992	10.8	6/9/1996	42.0	30/9/23	19.3	8/9/23	41.3	بيت دجان
2023-1950	28/9/1992	12.8	6/9/1996	42.4	28/9/23	18.6	8/9/23	*42.8	نيچبا
2023-1867	30/9/1949	10.7	4/9/2020	40.6	20/9/23	16.6	8/9/23	35.6	صفد، جبل كنعان
2023-1935	28/9/1992	13.2	4/9/2020	42.7	16/9/23	18.2	8/9/23	36.9	القدس**
2023-1922	22/9/1930	9.4	4/9/2020	44.0	28/9/23	18.2	8/9/23	43.5	بئر السبع***
2023-1949	26/9/1974	18.6	4/9/2020	48.9	17/9/23	24.6	8/9/23	46.1	إيلات

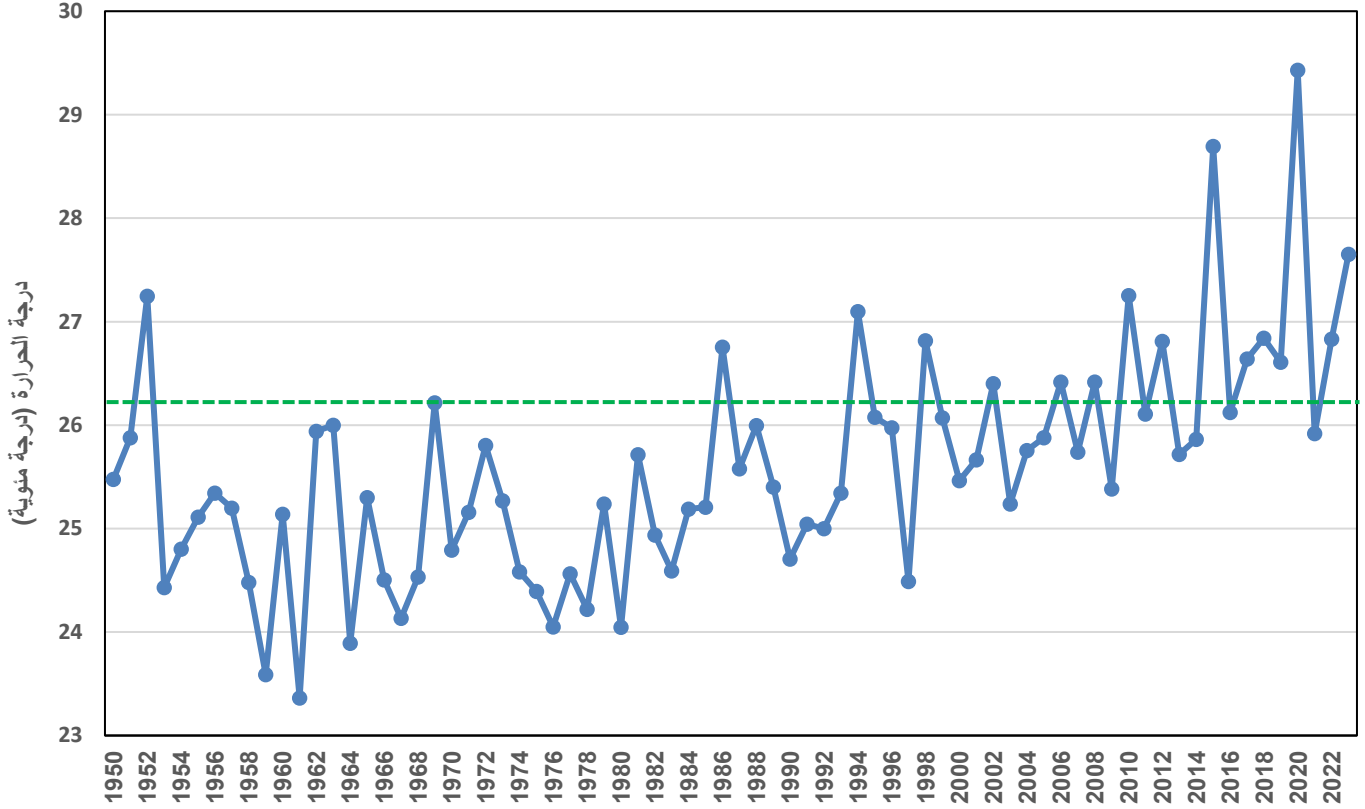
* رقم قياسي جديد يحطم الرقم القياسي السابق
** القدس: مركز 2023-1950، الطالبية 1949-1948، فندق القصر 1935-1947، المستعمرة الأمريكية 1935-1927، جبل الزيتون 1926-1918،
المستعمرة الألمانية 1915-1895، المستشفى الإنجليزي في شارع الأنبياء 1898-1913، المستشفى الإنجليزي في البلدة القديمة 1915-1867
*** جامعة بئر السبع 2023، بئر السبع معهد النقب 1957-2023، بئر السبع 1957-1922

أيلول 2023 وصيف 2023 مقارنةً بالماضي

وفي سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950، يأتي أيلول 2023 في المرتبة الثالثة من حيث درجة الحرارة اليومية (تشمل درجة الحرارة في النهار والليل). كما هو مبين في الرسم الإيضاحي 3، كان شهري أيلول 2020 و2015 المدرجين في المرتبة الأولى والثانية (على التوالي) أكثر حرًا بكثير من أيلول 2023 المدرج في المرتبة الثالثة.

ومن المقارنة مع أشهر أيلول الماضية في محطات قديمة (جدول 3) يتبين أن شهر أيلول 2023 يحتل في معظم المحطات المركز الثاني إلى الرابع من حيث درجات الحرارة العظمى. وفي بيت جميل والقدس يحتل المرتبة السابعة، في حين أن السنوات الأكثر حرًا، بالإضافة إلى 2020 و2015، كنّ في الماضي البعيد (الثلاثينيات وما قبلها). من حيث درجات الحرارة الدنيا، يحتل شهر أيلول من هذا العام المرتبة الثالثة في الجبال الوسطى والعربية، لكن في مناطق أخرى يأتي في مرتبة أدنى، وحتى أنه يجيء في بعضها في المرتبة العاشرة أو أقل.

رسم إيضاحي 3: معدل درجة الحرارة اليومية في إسرائيل* في أيلول 1950 وحتى 2023



----- معدل 2020-1991

* لتمثيل مساحة إسرائيل تم اختيار خمس محطات نموذجية واللواتي يمتلكن معطيات من سنة 1950. ميل المعدلات في هذه المحطات مشابه لميل المعدلات في عينة محطات أكبر وأكثر تنوعًا.

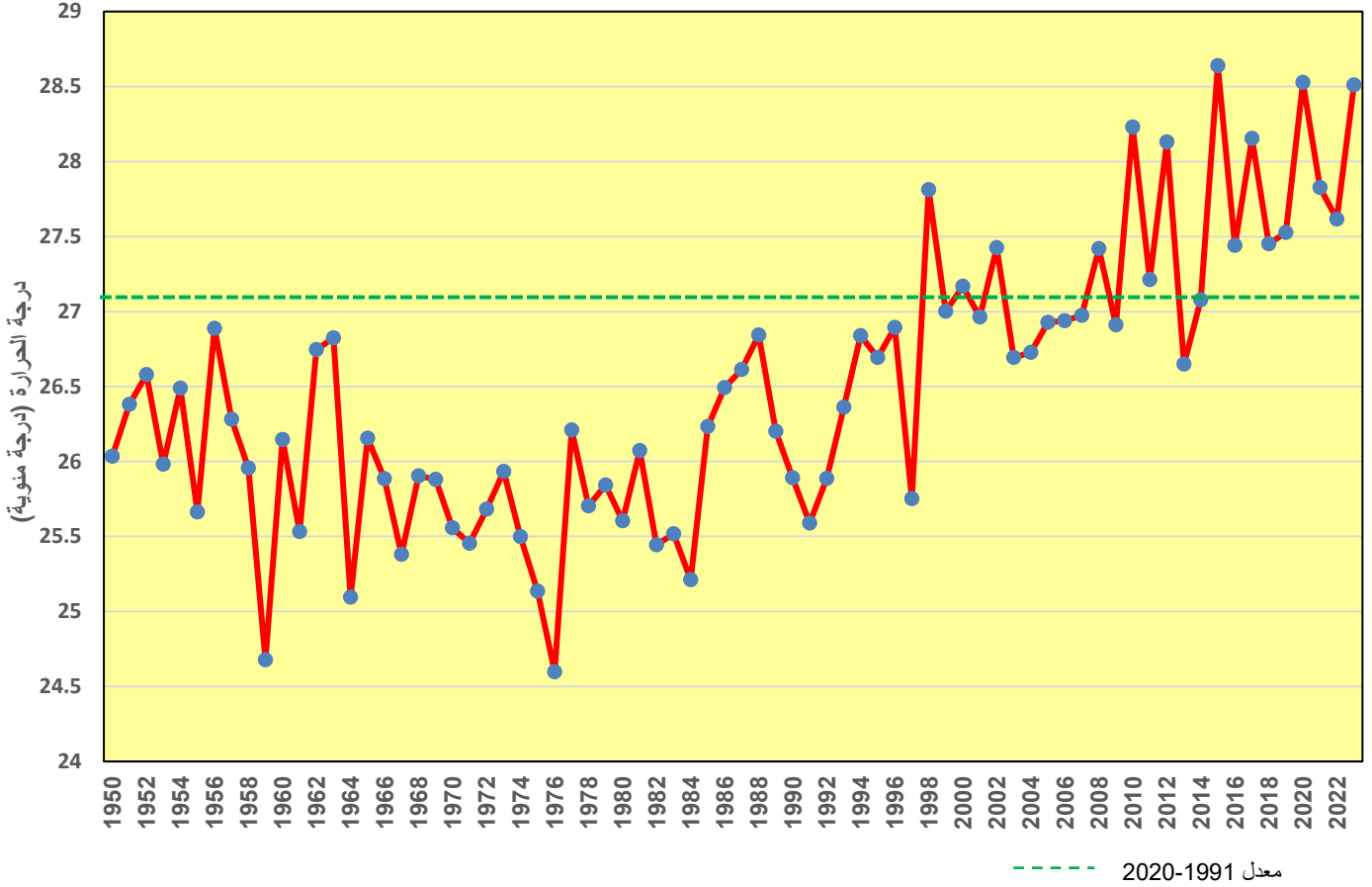
جدول 3: أيلول 2023 مقارنةً بالماضي

بداية القياسات في المحطة أو في المنطقة	ترتيب أيلول 2023 منذ بداية القياسات في المحطة			
	درجة الحرارة الدنيا	درجة الحرارة القُصوى	درجة الحرارة اليومية	
1949	13	2	4	عين هحوريش
1962	7	3	4	بيت دجان
1950	9	3	3	نيچبا
1920	3	7	3	بيت جمال
1861	3	7	4	القدس
1939	5	4	4	صفد، جبل كنعان
1951	5	5	5	نقي ياغر
1948	12	2	4	كفار بلوم
1945	10	3	4	تُسيماح (دجانيا)
1939	6	3	3	تافور كدوري
1921	6	3	3	بئر السبع
1952	10	3	3	سُدي بوكير
1959	3	4	3	سدوم
1949	3	4	3	إيلات

تموز-أيلول 2023 مقارنةً بالماضي

وبالإشارة إلى أشهر الصيف الثلاثة الرئيسية - تموز آب وأيلول - فقد كانت جميعها أكثر حرارة من المتوسط بفارق ملحوظ في عام 2023، ومقارنةً بالماضي جاء صيف 2023 في المرتبة الثانية (إلى جانب صيف 2020) وأقل حرارة بقليل من صيف 2015 الذي يتربع المرتبة الأولى (الرسم الإيضاحي 4).

رسم إيضاحي 4: معدل درجة الحرارة اليومية في إسرائيل* في تموز وحتى أيلول 1950 وحتى 2023



* لتمثيل مساحة إسرائيل تم اختيار خمس محطات نموذجية واللواتي يمتلكن معطيات من سنة 1950. ميل المعدلات في هذه المحطات مشابه لميل المعدلات في عينة محطات أكبر وأكثر تنوعًا.

الأمطار في أيلول 2023

وفي شهر أيلول هطلت كميات كبيرة من الأمطار، معظمها في الواقعة التي كانت في 13 الشهر، وقليل منها في نهاية الشهر. وكانت أبرز كميات الأمطار في منطقة تل أبيب - هرتسليا وفي الجنوب في غلاف غزة، سقط هناك ما بين 35 إلى 45 ملم ومحلياً أكثر من 50 ملم. في منطقة رعنا - كفار سابا تساقطت كميات من 20 إلى 30 ملم، في السهل الساحلي الجنوبي، في وادي الخليل، في شمال غلاف غزة، في السامرة، وفي غرب جبال القدس تساقط من 10 إلى 20 ملم (في منطقة ناحشون - مئو حورون 20 إلى 35 ملم). في الجليل والجولان تقريباً لم تهطل الأمطار في معظم المحطات (سقطت بضع ملليمترات محلياً). وكذلك في شرق البلاد من وادي الحولة وحتى وادي العربية، لم يهطل المطر تقريباً، ولكن في منطقة محنايم سقط حوالي 5 ملم وفي سدوم 7 ملم. وسقطت معظم الأمطار **في الواقعة التي كانت في 13 الشهر**. وكانت الواقعة من بقايا العاصفة "دانيال" التي سبق أن ضربت اليونان وليبيا وتسببت في هطول أمطار غزيرة، سقوط العديد من القتلى وأضرار جسيمة هناك. ضعفت العاصفة في طريقها إلى منطقتنا، لكنها تسببت في هطول كميات غير عادية من الأمطار في منطقتنا بالنسبة لهذه الفترة من أواخر الصيف - منذ بداية القرن العشرين لم يكن هناك سوى ثلاثة وقائع مماثلة أخرى. ودخلت الأمطار في الواقعة خلال ليلة 12 إلى 13 أيلول من قطاع غزة إلى قطاع البيسور ومن هناك امتدت إلى السهل الساحلي الجنوبي والأوسط وإلى وادي الخليل في ساعات الصباح الأولى. وفي منطقة غوش دان، هطلت الأمطار لعدة ساعات متتالية في الصباح (معظمها من الناحية الفنية يعود إلى يوم 12 أيلول). وفي وقت لاحق من الصباح توقفت الأمطار في السهل الساحلي الأوسط، لكنها عادت للهطول في شمال غرب النقب ومع حلول الظهر تطورت السحب الممطرة في شمال شرق البلاد وكذلك في منطقة جنوب البحر الميت وشمال العربية. وصلت منظومة أخرى إلى منطقتنا في نهاية شهر أيلول. في ليلة 30 أيلول إلى 1 تشرين الأول. في اليوم الممطر من يوم 30 الشهر، هطلت الأمطار بشكل رئيسي في مناطق الكرمل، الشارون وسهل يزرعيل بكميات بلغت بضع ملليمترات. وفي أجزاء أخرى من البلاد لم تهطل الأمطار في ذلك اليوم (هطلت الأمطار في وقت لاحق في أوائل تشرين الأول). يبين الجدول 4 كميات الأمطار في المحطات بمختلف مناطق البلاد.

جدول 4: كميات الأمطار (مم) في أيلول 2023

كمية المطر (مم)	المحطة
0	سدي إياهو
1	كدوميم
14	هار بركا
9	الكانا
0.5	علي
1	شيلة
14	نفي تسوف
6	هار خراشا
5	طلمون
33	مفو حورون
23	أطرون
15	بيت منير
1	تسوقا
0.3	القدس، مركز
0	معلي أنوميم
0.2	بيت جمال
1	تسور هداسا
0.3	روش تسوريم
11	أوريم
0	عراد
0	بئر السبع
0	رقيشم
0	سدي بوكير
0	مطل رامون
0	نيوت سمدار
0	غيلغل
7	سدوم
0	ختسيفا
0	باران
0	إيلات

كمية المطر (مم)	المحطة
1	نيچبا
15	زيكيم
26	چقرعم
12	إيريز
2	دوروت
4	يخيني
5	ناحال عوز
8	بثري
22	البيسور
38	نير يتسحاق
34	تالمي يوسيف
0	نقي أتيق
0	قلعة النمرود
0	مروم جولان فيخمان
0	چاملا
0	إيلون
4	كابري
0	كفار چلعادي
0	ميرون
0	صفد، جبل كتعان
0.1	خراشيم
0.4	دير حنا
1	نقي ياغر
0.5	عفوالعفولة، نير هعيمك
0	بانياس
0	دافنا
0	كفار بلوم
0.2	أبيليت هشاحار
0	چينوسار
0	تسيماح

كمية المطر (مم)	المحطة
0	رأس الناقورة
0.5	نهاريا
4	عقرون
0	حيفا، التخنيون
0	حيفا (ميناء)
0	البجور
3	عين هشوفيط
4	زخرون يعكوف
3	عميكام
3	چلعاد
0.4	عين محورش
43	يكوم
23	كفار هيس
33	سدي فربورچ
14	نير إياهو
35	كفار شمرياهو
39	هكفار هيروك
14	نحشونيم
6	ساحل تل أبيب
12	مكفي يسرائيل
18	بيت دجان
6	مطار بن غوريون
4	ريشون لتسيون
7	بالمحيم
26	نيتسير سبرني
3	چان شلومو
15	نير چاليم
4	كفوتسات ياقني
1	بئر طوبيا
0.3	نيتسانيم